

21882

출력 일자: 2003/9/30

발송번호 : 9-5-2003-037968811  
발송일자 : 2003.09.29  
제출기일 : 2003.11.29

수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&  
장 특허법률사무소)  
장수길 귀하

110-053

## 특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 가부시끼가이샤 도시바 (출원인코드: 519980849672)  
주소 일본국 도쿄도 미나토구 시바우라 1조메 1방 1고  
대리인 성명 장수길 외 1 명  
주소 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&장 특허법률사무소)  
출원번호 10-2001-0056404  
발명의 명칭 자기 저항 효과 소자, 자기 헤드 및 자기 재생 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제83조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1회 단위로 연장할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 공지는 하지 않습니다.)

### [이유]

1. 이 출원은 명세서 또는 도면 및 특허청구범위의 기재가 아래1에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항 및 제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.
2. 이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래2에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [아래]

1. 상세한 설명과 청구범위에 있어서,  
(1) 본 발명은 MR 막의 막면에 대하여 수직방향으로 강자 전류를 흘리면, 전기저항이 매우 작게되어 관력이 작아지는 것을 방지하기 위해, 막면에 침착되는 전극의 면적을 작게 형성하는 것에 특징이 있는 발명들이나, 상세한 설명과 청구범위에 기재되어 있는 "상기 적층막의 주변"에서 "주변"은 무엇을 의미하는지 혼동을 야기하는 불명확한 표현입니다.

- (2) 상세한 설명의 식별기호 <77>에 있어서, "기동형 전극 단면적은 소자 사이즈보다도 작게 작성될 필요가 있다"라고 기재되어 있으나, 기동형 전극이 아니더라도 소자에 침착되는 전극의 크기는 소자 면적 보다 작게 형성될 것은 당연히 예측되는 구성입니다.  
본 명세서 전반에 걸쳐, 면적의 대,소비에 대한 표현이 수차례에 걸쳐 언급되고 있으며 청구항에서도 권리영역도 기재되어 있는데, 본 발명의 목적 및 효과에 따른 권리들 획득하기 위해서는 소자에 대한 기동형 전극 침착 면적과의 구체적인 상형대이터가 필요합니다.

- (3) 상세한 설명의 식별기호 <129>, <141>, <142> 등의 실시예에 있어서,  
Super Lead/S<sub>MR</sub> > 2000 의 제작은 실제 곤란성을 야기하는 기재입니다.

- (4) 상세한 설명의 식별기호 <158>에 있어, "한형 전류 M 이 간주하여"와 "투자 렌즈가 형성되고"는 무엇임을 의미하는지 불명료한 기재입니다.  
따라서, 본 발명은 특허법 제42조 제3항 및 제4항에 위배되었습니다.

출력 일자: 2003/9/30

2. 청구항위 제1항은 자화 고착층/비자성 중간층/자화 자유층으로 형성되어, 비자성 중간층의 막 면적이 자화 고착층 및 자화 자유층의 막 면적보다 작은 것에 특징이 있는 구성이나, 이와 같은 구성은 국내 공개특허공보 제1998-24097호(1998.7.26.: 인용발명)의 상세한 설명과 도면 제15도에 있어서, 고정층/비자성 중간층/자유층으로 형성되어 있는 것과 동일하나, 비자성 중간층이 아래층인 고정층의 면적보다는 작으나 자유층보다는 큰 것에 차이가 있습니다.  
그러나 상기와 같은 차이점은 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, CPP MR 의 기존 구성에 있어 종래의 소자형상으로 부터 용이하게 형상변경을 할 수 있는 정도이며, 목적 및 효과는 예측 가능한 정도입니다.  
그러므로 본 청구항은 특허법 제29조 제2항에 해당합니다.

[첨 부]

첨부1 한국공개특허공보 1998-24097호(1998.07.06) 1부 끝.

2003.09.29

특허청

심사4국

정보심사담당관실

심사관 장현숙



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5404 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 발송 도록은 깨끗한 특허청의 구전을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 무조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터